

**Keuring in het kader van het
Besluit bodemkwaliteit
Sportpark De Sniep
Sniepweg 13 L
Waddinxveen**

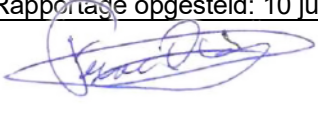
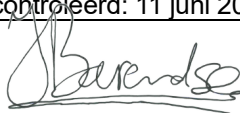
Projectnummer: A9534
(in situ)

Opdrachtgever:

Begeleiding en Advies Sportterreinen
T.a.v. de heer R. de Haan
Treubstraat 25
2288 EH Rijswijk

Status rapport:

Definitief

Rapportage opgesteld: 10 juni 2024	Gecontroleerd: 11 juni 2024
	
De heer F. van Dijk	De heer I. Barendse

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	3
2	VOORONDERZOEK.....	4
2.1	LOCATIEGEGEVENS.....	4
2.2	KAARTMATERIAAL.....	5
2.3	ARCHIEVEN BODEMLOKET.....	6
2.4	BODEMLOKET	6
2.5	BODEMKWALITEITSKAART GEMEENTE WADDINXVEEN.....	6
2.6	PFAS.....	6
2.7	INDICATIEF ONDERZOEK	6
2.8	CONCLUSIE.....	8
3	ONDERZOEKSSTRATEGIE	9
4	MONSTERNEMING	10
4.1	VELDWERK	10
4.2	LABORATORIUMONDERZOEK EN TOETSING.....	11
4.3	AFWIJKINGEN TEN OPZICHTE VAN DE NORM.....	13
5	CONCLUSIES	14
6	REFERENTIES	16

BIJLAGEN

- A. Monsternameplan en formulier
- B. Toetsing en analysecertificaat
- C. Veldwerktekening
- D. Foto-overzicht
- E. Certificaten kwaliteitssysteem
- F. Geografische kaart
- G. Historische informatie
- H. Indicatief onderzoek

1 INLEIDING

In opdracht van de heer R. de Haan van Begeleiding en Advies Sportterreinen is door Ingenieursbureau Mol op de locatie Sportpark "De Sniep" Sniepweg 13 L Waddinxveen partij grond bemonsterd conform het Besluit bodemkwaliteit. Het Besluit bodemkwaliteit bevat randvoorwaarden voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem en in oppervlaktewater.

De heer R. de Haan is de contactpersoon namens de Begeleiding en Advies Sportterreinen. Namens Ingenieursbureau Mol zijn de werkzaamheden gecoördineerd door de heer F. van Dijk.

Het onderzoek is uitgevoerd om vast te stellen wat de kwaliteit en daarmee samenhangend de hergebruikmogelijkheden van de grond zijn.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de Beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 1000 "Monsternemingen voor partijkeuringen".

Het procescertificaat van Ingenieursbureau Mol en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die in geval van monsters aan grond of bouwstoffen voor nuttige toepassingen dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend).

Ingenieursbureau Mol heeft als onafhankelijk onderzoeksbureau geen duurzame rechtsbetrekkingen met de eigenaar van de onderzochte partij grond, onderzoek- of toepassingslocatie, zodat onafhankelijkheid van het onderzoek is gewaarborgd. Ingenieursbureau Mol verklaart te voldoen aan de functiescheiding, zoals verwoord in de BRL SIKB 1000.

2 VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek is gebaseerd op de NEN 5725:2023-aanleiding D1. Het doel van het vooronderzoek is inzicht te verkrijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen.

Op 14 mei 2024 heeft een terreininspectie plaatsgevonden en op 25 april 2024 is informatie opgevraagd bij Omgevingsdienst Midden Holland bodemloket daarbij zijn het tankarchief en het bodemarchief geraadpleegd.

2.1 Locatiegegevens

In de onderstaande tabel zijn de algemene locatiegegevens weergegeven.

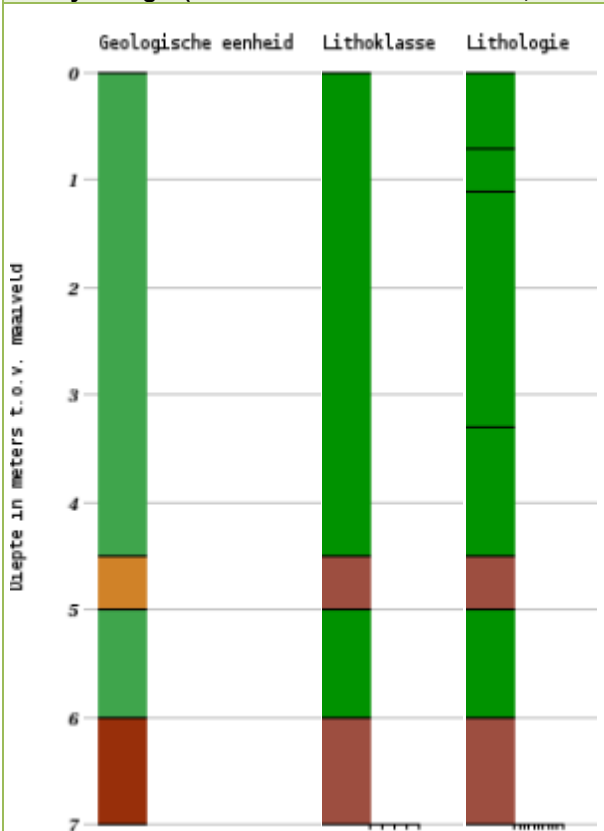
Algemene locatiegegevens

Ligging en afbakening onderzoekslocatie	
Adres	Sniepweg 13L Waddinxveen
Kadaster	Gemeente Waddinxveen, sectie WDV01, nummer C-5633
Afbakening onderzoekslocatie	De contour van de in situ is weergegeven in bijlage B.
Coördinaten hoekpunt partij	N 52°2.512 O 4°38.501
Partijvolume	1196 m ³
Locatiebeschrijving	
Voormalig gebruik	Sportveld
Huidig gebruik	Sportveld
Asbestverdacht	Nee
Omgeving	De locatie bevindt zich binnen sportpark De Sniep te Waddinxveen
Terreininspectie	Tijdens de locatie-inspectie op 14 mei 2024. zijn geen verzakkingen, ophogingen, verkleuringen, brandplekken en/of asbestverdacht materiaal op de bodem aangetroffen. Ook zijn geen activiteiten en/of bronnen aangetroffen die vanuit het oogpunt van bodemverontreiniging als verdacht worden aangemerkt.
Informatie opdrachtgever	Het veld gaat vervangen worden voor korbalvelden

2.2 Kaartmateriaal

In de onderstaande tabel is informatie weergegeven van divers kaartmateriaal.

Kaartmateriaal

Informatie op basis van kaartmateriaal	
Bodemopbouw ¹	Zowel de boven- en bovengrond (Klei) vallen binnen de klasse Wonen
Antropogene lagen in de bodem of bijzondere bestanddelen in grond (ophogingen, dempingen, bodemvreemde lagen)	Op de locatie zijn geen ophogingen, dempingen en bodemvreemde lagen bekend.
Geval van ernstige bodemverontreiniging?	Voor zover bekend niet aanwezig
Bodemkwaliteit o.b.v. Bodemkwaliteitskaart ²	De bovengrond valt binnen de klasse Industrie De ondergrond valt binnen de klasse Landbouw/natuur,
Bodemkwaliteit o.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	De bovengrond valt binnen de klasse landbouw/natuur: De ondergrond valt binnen de klasse Landbouw/natuur.
Voormalige watergang(en) aanwezig?	Ja
Geohydrologie (Dinoloket BRO GeoTOP v1.6 ³ , t.o.v. maaiveld)	
Geologische eenheid Lithoklasse Lithologie  Diepte in meters t.o.v. maaiveld Geologische eenheid - NAWO - NI - NIBA Lithoklasse - antropogeen - organisch materiaal (veen) - klei - kleiig zand, zandige klei en leem - zand fijn - zand midden - zand grof - grind - schelpen Lithologie - Klei - Veen Identificatie: B31C0372 Coördinaten: 103960, 450780 (RD) Maaiveld: -5.40 m t.o.v. NAP Diepte t.o.v maaiveld: 0.00 m - 7.00 m	

¹ Bron: Bodemkwaliteitskaart

² Bron: Bodemkwaliteitskaart

³ www.dinoloket.nl

2.3 Archieven Bodemloket

Op 25 april 2024 zijn de archieven van omgevingsdienst Midden-Holland geraadpleegd. Daarin zijn van de nabije omgeving de volgende relevante gegevens aangetroffen:

Bodemarchief

Op de onderzoekslocatie zelf is voor zover bekend geen bodemonderzoek uitgevoerd. In de directe omgeving van de onderzoekslocatie is in het verleden één bodemonderzoek uitgevoerd. Een opsomming van het onderzoek is onderstaand weergegeven.

- Verkennend milieukundig bodemonderzoek Sniepweg te Waddinxveen (Lexmond Milieu-adviezen B.V., rapport 93.4092/RL d.d. augustus 1993). De geanalyseerde grondmengmonsters zijn niet verontreinigd met zware metalen, arseen, EOX en minerale olie. Het grondmengmonster van de bovengrond is tevens niet verontreinigd met PAK. Het geanalyseerde grondwater is, mogelijk ten gevolge van het voorkomen van katteklei, licht verontreinigd met nikkel en chroom en matig verontreinigd met zink. Het grondwater is niet verontreinigd met de overige zware metalen, arseen, EOX, VOCL, VAK, naftaleen, heptaan, oktaan en fenolen. Het zinkgehalte in het grondwater op onderhavige locatie overschrijdt de B-waarde. Omdat er geen vermoeden bestaat dat de zinkverontreiniging het gevolg is van een lokale verontreiniging bron en de toxiciteit van zink gering is, vormt de verontreiniging in het grondwater geen aanleiding voor aanvullend bodemonderzoek

Tankarchief

Ter plaatse en in de directe omgeving zijn voor zover bekend geen ondergrondse tanks aanwezig (geweest).

2.4 Bodemloket

Naast de archieven van de gemeente is eveneens de website Bodemloket geraadpleegd. Op basis van deze website blijkt dat van de onderzoekslocatie en de directe omgeving geen aanvullende relevante informatie aanwezig is.

2.5 Bodemkwaliteitskaart gemeente Waddinxveen

De onderzoekslocatie bevindt zich binnen bodemfunctieklassen Wonen de boven- en ondergrond vallen in ontgravingsklasse wonen van de Nota Bodembeheer Midden-Holland en Zoetermeer 2016-2021. Versienummer, definitief d.d. 12 september 2021.

2.6 PFAS

De onderzoekslocatie bevindt zich niet binnen de PFAS risico gebieden als Dordrecht of Helmond. Op basis hiervan worden geen verhoogde gehalten PFAS verwacht.

2.7 Indicatief onderzoek

Op basis van de beschikbare historische gegevens is voorafgaand aan deze in situ partijkeuringen een aanvullend (indicatief) bodemonderzoek uitgevoerd om na te gaan of de te bemonsteren partij homogeen van samenstelling is en dezelfde milieuhygiënische kwaliteit heeft.

Veldwerk

Het plaatsen van de boringen is onder leiding van de heer P.J.J. Rikaart op 14 mei 2024 uitgevoerd. De heer Rikaart is een erkend monsternemer welke wordt geaudit door Normec Certification te Geldermalsen. Alle veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 1000 en het daarbij horende protocol 1001.

(voormalige) watergangen

Na het raadplegen van rapporten en “oude” plattegrond kaarten zijn op de onderzoekslocatie voormalige watergangen aangetroffen. Om uit te sluiten dat er geen grondroering (afwijkende bodemlagen) in de partijkeuring aanwezig zijn, zijn door middel van GPS een twaalfstal boringen (6 boringen 0 van tot 120 cm-mv (01 t/m 06) en zes boringen van 0 – 70 cm-mv (nummers 07 t/m 12) uitgezet in de voormalige watergangen. Conclusie; Uit het aanvullend onderzoek naar de (voormalige) watergangen is gebleken dat de bodemlagen van de partijkeuring identiek aan elkaar zijn. Onder de te ontgraven grond voor het realiseren van nieuwe velden zijn er wel bodemvreemde bijmengingen (puin) aangetroffen. Deze laag valt buiten de scope van onderhavig onderzoek.. De veldwaarnemingen geven een mogelijke bevestiging dat waar we geboord hebben een voormalig watergang heeft gelegen. De locatie van de boringen zijn weergegeven in bijlage H.

De bodemopbouw ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat vanaf 0 cm-mv tot de boordiepte van 45 cm-mv uit zand, zeer fijn, matig siltig een zwak humeus. De boorstaten zijn opgenomen in bijlage H.

Analyses

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen, diepte en ruimtelijke verdeling zijn drie grondmengmonsters samengesteld. Een overzicht van de mengmonsters is weergegeven in onderstaande tabel.

Monstersselectie

Analyse-monster	Deelmonsters & traject (m-mv)	Analysepakket
MM1	01 (0,00 - 0,40) 02 (0,00 - 0,50) 03 (0,00 - 0,50) 04 (0,00 - 0,50) 05 (0,00 - 0,50) 06 (0,00 - 0,50) 07 (0,00 - 0,40) 08 (0,00 - 0,40) 09 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,35) 11 (0,00 - 0,35) 12 (0,00 - 0,35)	Standaardpakket grond incl. LUOS
MM2	01 (0,40 - 0,90) 01 (0,90 - 1,00) 02 (0,50 - 0,90) 04 (0,50 - 0,90) 06 (0,50 - 0,90) 07 (0,40 - 0,70) 09 (0,50 - 0,70) 10 (0,35 - 0,70) 12 (0,35 - 0,70)	Standaardpakket grond incl. LUOS
MM3	03 (0,50 - 0,90) 05 (0,50 - 0,90) 08 (0,40 - 0,70) 11 (0,35 - 0,70)	Standaardpakket grond incl. LUOS

De voor analyse geselecteerde grondmengmonsters alsmede de resultaten van de toetsing zijn samengevat in het tabel hieronder.

Toetsing en partij-indeling

Toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit

Analyse-monster	Traject (cm -mv)	Grondsoort	Zintuigelijke waarnemingen	Bodemklasse
MM1	0 -50	Zand	-	Landbouw/natuur
MM2	35-100	Zand	-	Landbouw/natuur
MM3	40-90	Zand	Zwak puinhoudend	Landbouw/natuur

Uit de toetsing van mengmonsters MM1 en MM2 blijkt dat geen van de geanalyseerde parameters de waarde voor klasse Landbouw/natuur uit tabel 1 van de Regeling bodemkwaliteit overschrijden. De monsters worden indicatief geclassificeerd als klasse "Landbouw/natuur" bij toepassing op landbodem.

Uit de toetsing van mengmonsters MM3 blijkt dat de parameter lood de waarde voor klasse Landbouw/natuur uit tabel 1 van de Regeling bodemkwaliteit overschrijdt. De monsters worden indicatief geclassificeerd als klasse "Landbouw/natuur" bij toepassing op landbodem.

De getoetste analyseresultaten en analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage H.

2.8 Conclusie

Naar aanleiding van de analyseresultaten is met de opdrachtgever besproken om alleen de bovenlaag (0-45 cm-mv) als partijkeuring te bemonsteren (MM1). Verwacht wordt dat de partij (0-45 cm-mv) in klasse Landbouw/ natuur valt.

De overige mengmonsters (MM2 t/m MM3) zijn als briefrapport gerapporteerd en bijgevoegd in bijlage H.

Op basis van de beschikbare historische gegevens wordt het standaardpakket uitgebreid met de parameter arseen. Op basis van de brief 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (kenmerk IENW/BSK-2019/131399, d.d. 8 juli 2019) wordt het analysepakket uitgebreid met PFAS (38 verbindingen) excl. GenX. Alle analyses, met uitzondering van PFAS worden uitgevoerd conform de eisen uit het AP-04.

3 ONDERZOEKSSTRATEGIE

Gezien de doelstelling en de resultaten van het vooronderzoek is, bij het opzetten van het onderzoek, uitgegaan van in-situ partijkeuring gebaseerd op NEN 5725:2023-aanleiding D1.

De minimaal aantal te nemen grepen en monsternemingspatroon is in onderstaande tabel weergegeven. Alle veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform protocol 1001.

Onderzoeksstrategie (protocol 1001)

Partijkeuring in-situ	Strategie NEN 5740	Minimaal aantal grepen	Monsternemingspatroon	Aantal mengmonsters
Partijgrootte (maximaal 10.000 ton)	Toets-S	2 x 50 (0,18 kg)	Systematisch raster	2 (MM1 + MM2 d.m.v. systematisch patroon)

Volgens de opdrachtgever heeft de partij een volume van circa 1196 m³. De Regeling bodemkwaliteit schrijft een maximale partijgrootte van 10.000 ton voor.

Per boring worden grepen genomen met een maximale verticale onderlinge afstand van 0,5 meter.

Op basis van de beschikbare historische gegevens wordt het standaardpakket uitgebreid met de parameter arseen. Op basis van de brief 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (kenmerk IENW/BSK-2019/131399, d.d. 8 juli 2019) wordt het analysepakket uitgebreid met PFAS (38 verbindingen) excl. GenX. Alle analyses, met uitzondering van PFAS worden uitgevoerd conform de eisen uit het AP-04.

De analyseresultaten worden getoetst aan de toetsingswaarden zoals opgenomen in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit, m.u.v. PFAS (38 verbindingen) De PFAS worden getoetst in het toetsingstabel van Schreurs (versie 3.21.20240109) aan grond en baggerspecie toepassen op landbodem (categorie 4.1 Handelingskader).

4 MONSTERNEMING

4.1 Veldwerk

De monsterneming is verricht conform het Besluit bodemkwaliteit. Voorafgaand aan de bemonstering is de partij gecontroleerd op veiligheid en toegankelijkheid. Na deze controle blijkt dat de partij in een veilige werkomgeving ligt en goed toegankelijk is.

De keuze van de wijze van monsterneming is bepaald aan de hand van de beslisschema's conform het AP04 Monsterneming en protocol 1001.

Partij- en bemonsteringsgegevens

Partijgegevens			
Monsterneming datum	29 mei 2024		
Vast punt GPS-coördinaten	52° 2' 51.2" N	4° 38' 50.1" O	
Gehanteerd protocol	Protocol 1001, paragraaf 6.2.2		
Maximale afmetingen partij L x B x H	110 m	49 m	0,45 m
Volume in m³	Circa 1229 m³		
Tonnage	Circa 1966 ton		
Is de partij opgebouwd uit meerdere deelpartijen	Ja/Nee		
Bemonsteringsgegevens			
Gecertificeerd monsternemer(s)	De heer P.J.J. Rikaart		
Monsternemer in opleiding	-		
Aantal proefboringen	12 (d.d. 14 mei 2024)		
Verdeling boringen	Systematisch raster		
Maximaal aantal grepen per boring	1		
Greepgrootte	Minimaal 180 gram		
Totaal aantal grepen	2 x 61		
Aantal mengmonsters	2		
Samenstelling grondopbouw	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak kleihoudend		
Minder dan 20% bodemvreemd materiaal	Ja		
Bodemvreemde bijmengingen (< 16 mm)	-		
Bodemvreemde bijmengingen (> 16 mm)	-		
Plastic aangetroffen	Nee		
Duizendknoop aangetroffen	Nee		
Opmerkingen	In paragraaf 6.1.3 uit protocol 1001, worden 2 x 50 grepen voorgeschreven. In onderhavig geval zijn van de partij in totaal 2 x 61 grepen genomen. Dit heeft geen verdere nadelige gevolgen voor de resultaten van onderhavig onderzoek. Het nemen van meer grepen dan voorgeschreven komt de representativiteit alleen maar ten goede.		

Bij de bemonsteringen zijn de aandachtspunten en maatregelen volgens de richtlijn "Een handelingskader voor PFAS mogelijkheden voor het omgaan met PFAS in grond en grondwater van het Expertisecentrum PFAS" in acht genomen.

De gecertificeerde monsternemer wordt geaudit door Normec Certification te Geldermalsen. In bijlage A is het monsternamenplan en het –formulier opgenomen. Tevens zijn de boorstaten van de proefboringen opgenomen in bijlage H.

Kopieën van ons kwaliteitssysteemcertificaat en ons procescertificaat Monsterneming voor partijkeuringen zijn bijgevoegd in bijlage E.

4.2 Laboratoriumonderzoek en toetsing

De monsters zijn conform NEN 5861 binnen 24 uur na monsternamen overgedragen aan de koerier van het voor analyse conform AP04 geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld.

Voor de toetsing in het kader van het Besluit bodemkwaliteit wordt van de monsters de samenstelling bepaald. De te onderzoeken componenten betreft het standaardpakket AP04-SG samenstelling grond. Het standaardpakket bestaat uit de parameters:

- zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink);
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK, 10 stuks);
- PCB's (7 stuks);
- minerale olie (GC);
- humus, lutum en pH (CaCl₂).

Op basis van de beschikbare historische gegevens wordt het standaardpakket uitgebreid met de parameter arseen. Op basis van de brief 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (kenmerk IENW/BSK-2019/131399, d.d. 8 juli 2019) wordt het analysepakket uitgebreid met PFAS (38 verbindingen) excl. GenX. Alle analyses, met uitzondering van PFAS worden uitgevoerd conform de eisen uit het AP-04.

Het gemiddelde van de twee beschikbare analyseresultaten wordt getoetst aan de normen uit het Besluit bodemkwaliteit. De analyseresultaten zijn getoetst in het toetsingsprogramma van EOL. De PFAS worden getoetst in het toetsingstabel van Schreurs (versie 3.21.20240109) aan grond en baggerspecie toepassen op landbodem (categorie 4.1 Handelingskader).

Ingenieursbureau Mol heeft gewaarborgd dat de genomen monsters ter analyse zijn aangeboden aan een voor deze werkzaamheden erkend laboratorium. Het laboratorium beschikt over een erkenning voor het AP04 en de benodigde protocollen uit het AP04.

Voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem is een generieke normstelling vastgesteld, te weten:

- Klasse Landbouw/ natuur
- Klasse Wonen
- Klasse Industrie
- Klasse Matig verontreinigd
- Klasse Sterk verontreinigd

Toetsing Regeling bodemkwaliteit (toepassing op landbodem)

Mengmonsters	Parameters > Landbouw/ natuur	Toetsing Tabel 1 bijlage B Rbk toepassing op landbodem (gemiddelde MM1 + MM2)
MM1 + MM2	Geen	Landbouw/ natuur

Toetsing Handelingskader grond en baggerspecie toepassen op landbodem (cat. 4.1)

Mengmonsters Parameters > Landbouw/ natuur			Toetsing Handelingskader 4.1 Tabel Schreurs (versie 3.21.20240109) (gemiddelde MM1 + MM2)
MM1 + MM2	som PFOS		Wonen/ Industrie

De toetsing en het analysecertificaat zijn bijgevoegd als bijlage B.

4.3 Afwijkingen ten opzichte van de norm

Het vooronderzoek is gebaseerd op de NEN 5725:2023-aanleiding D1. In onderstaande tabel worden eventuele afwijkingen ten opzichte van de genoemde norm weergegeven:

Afwijkingen

Deel van het onderzoek:	Opmerking:
Onderzoeksstrategie	Conform paragraaf 6.2.2 uit protocol 1001
Veldwerk	In paragraaf 6.1.3 uit protocol 1001, worden 2 x 50 grepen voorgeschreven. In onderhavig geval zijn van de partij in totaal 2 x 61 grepen genomen. Dit heeft geen verdere nadelige gevolgen voor de resultaten van onderhavig onderzoek. Het nemen van meer grepen dan voorgeschreven komt de representativiteit alleen maar ten goede.
Grondanalyses	Alle analyses, met uitzondering van PFAS zijn uitgevoerd conform de eisen uit het AP-04.
Advies en rapportage	Het gescheiden ontgraven valt buiten de verantwoording van Ingenieursbureau Mol en is de verantwoording van de opdrachtgever en de aannemer. Na omrekening naar standaardbodem, indien voor de betreffende parameter noodzakelijk, worden de verkregen analyseresultaten getoetst aan de normen uit het Besluit bodemkwaliteit middels het toetsingsprogramma EOL. Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T101 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

5 CONCLUSIES

In opdracht van de heer R. de Haan van Begeleiding en Advies Sportterreinen is door Ingenieursbureau Mol op de locatie Sniepweg 13L te Waddinxveen een partij grond bemonsterd conform het Besluit bodemkwaliteit. Het Besluit bodemkwaliteit bevat randvoorwaarden voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem en in oppervlaktewater. De partij grond bevindt zich in situ aan de Sniepweg 13L te Waddinxveen.

De monsterneming van de partij grond is conform protocol 1001 door Ingenieursbureau Mol uitgevoerd op 29 mei 2024.

Partijvolume (m3)	Partijgewicht (ton)	Aantal grepen	Monsternemingspatroon	Aantal mengmonsters
1229 m3	1966 ton	2 x 61	Systematisch raster	2 (MM1 + MM2 d.m.v. systematisch patroon)

De monsterneming is zonder essentiële afwijkingen verlopen. De monsterneming voldoet aan de BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen".

De monsters zijn conform NEN 5861 binnen 24 uur na monsternaming overgedragen aan de koerier van het voor analyse conform AP04 geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld.

Toetsing Regeling bodemkwaliteit (toepassing op landbodembodem)

Mengmonsters	Parameters > Landbouw/ natuur	Toetsing Tabel 1 bijlage B Rbk toepassing op landbodembodem (gemiddelde MM1 + MM2)
MM1 + MM2	Geen	Landbouw/ natuur

Toetsing Handelingskader grond en baggerspecie toepassen op landbodembodem (cat. 4.1)

Mengmonsters	Parameters > wonen/ industrie	Toetsing Handelingskader 4.1 Tabel Schreurs (versie 3.21.20240109) (gemiddelde MM1 + MM2)
MM1 + MM2	som PFOS	Wonen/ Industrie

De overige toetsingsresultaten van de verschillende categorieën uit het Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (d.d. december 2023) zijn bijgevoegd in bijlage B.

Het toepassen van grond dient minimaal vijf werkdagen van te voren worden gemeld bij Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) www.iplo.nl/digitaal-stelsel/

Wij wijzen u erop dat bij de (graaf)werkzaamheden vermenging van de grond met andere materialen kan optreden. Dit kan de kwaliteit en daarmee de classificatie van de grond negatief beïnvloeden.

De monsterneming waarvan hier verslag is gedaan heeft alleen betrekking op het onderzoek naar de milieuhygiënische aspecten en de relatie tot de mogelijke toepassing binnen de kaders van het Besluit bodemkwaliteit.

Ingenieursbureau Mol verklaart geen eigenaar van de gekeurde partij grond te zijn en te voldoen aan de functiescheiding, zoals verwoord in BRL SIKB 1000 en AS 1000.

Eindconclusie: De partij is gekwalificeerd als klasse Wonen/ Industrie op basis van de parameter (som) PFOS.

6 REFERENTIES

1. Besluit bodemkwaliteit
2. Regeling bodemkwaliteit
3. Besluit activiteiten leefomgeving
4. Normen NEN/NVN 7300-serie
5. Het accreditatieprogramma AP04 Algemeen, Monsterneming
6. Protocollen 1000 t/m 1003
7. NEN 5725:2023: Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek
8. Nederlandse Norm NEN 5740:2023 Toets-S; Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond
9. PFAS Handelingskader

Bijlage A: Monsternameplan en formulier

Projectnummer	A9534	Datum uitvoering	29-05-2024	
Adres werklocatie	Sniepweg 13L Waddinxveen			

MONSTERNEMINGSPLAN VOOR PARTIJKEURINGEN GROND EN BAGGERSPECIE PROTOCOL 1001 VERSIE 9.1

Projectgegevens

Projectleider	Frank van Dijk		
Opdrachtgever is	B.A.S.		
Contactpersoon + telefoonnummer	René de Haan; 06-20935810; 015-2852211		
Adres werklocatie	Sniepweg 13L Waddinxveen (Korfbalvereniging Korbis)		
X coördinaat Y coördinaat	X: Y:	Google maps bijgevoegd Ja	
Uitvoerende organisatie	Mol Ingenieursbureau		
Beoordelingskader	Een partijkeuring		

Partijgegevens

Kenmerk opdrachtgever is	Niet bekend		
Partijgrootte (schatting)	Circa 1196 m ³	Onbekend ton	Dichtheid: onbekend
Aard en kenmerk van materiaal (geur/ kleur)	Nat	Vorm van de partij	In situ
Verwachte afmeting partij	Onbekend tot gemiddeld 0,45 m-mv		
Korrelgrootte en- verdeling	Fractie < 16 mm		
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	In situ		
	Bij in situ: Plaatsen proefboringen noodzakelijk nee reeds 12 geplaatst 14 mei 2024		
Vooronderzoek uitgevoerd (bij in-situ keuring info bij plan voegen)	☒ Bodeminformatiesysteem gemeente ☒ Historisch onderzoek ☐ Informatie rapporten Mol ☐ LDB bestand ☒ Bodemkwaliteitskaart ☐ Informatie opdrachtgever		
Verwacht materiaalsoort	Zand		
Bijzonderheden materiaal	Bodemvreemd materiaal (steenachtig en of hout) verwacht:		Nee
	Bodemvreemd materiaal (anderszins) verwacht:		Nee
Inventarisatie risico's	Ondergronds kabels en leidingen verwacht?		Nee
	Doorboring van bodemverontreiniging verwacht?		Nee

Projectnummer	A9534	Datum uitvoering	29-05-2024	
Adres werklocatie	Sniepweg 13L Waddinxveen			

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50	Indelen in deelpartijen	Nee
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	Nee, zelf bepalen	Foto's nemen	Ja; minimaal 4, waarvan één met vast punt en locatie (1x goede overzichtsfoto van locatie)
Wijze van monsterneming	Systematisch		
Moet(en) de (deel)partijen gedeeltelijk verplaatst worden?	Nee	Zo ja, welk extern materiaal is beschikbaar:	N.v.t.
Veiligheidsmaatregelen	Standaard		
KLIC-melding uitgevoerd	Ja	Zo ja bekeken door PL	Ja
Analyse BTEX noodzakelijk	Nee	Aantal steektoestellen	N.v.t.

(Deel)partij, aantal grepen en monstergrootte

(Deel)partijgrootte	Maximaal 10.000 ton Let op: er moet sprake zijn van aaneengesloten depots of percelen, anders opdelen in deelpartijen.		
Verwijzing protocol	Bemonstering uitvoeren conform: §6.2.2. Partijen in situ		
Verwachte max korrelgrootte D ₉₅	> 8, <16mm min. 100 grepen/180 gr. Boorgereedschap brede avegaar, edelman min 6 cm D ₉₅ ter plaatse bepalen m.b.v. weegproef. Na uitvoeren proef overleg PL Let op! Onder verhardingslagen afwijkende strategie		
Verpakking , transport, opslag	10L emmer Opslag en transport gekoeld	Monstercodering	✕ MM 1 ✕ MM 2

Projectnummer	A9534	Datum uitvoering	29-05-2024	
Adres werklocatie	Sniepweg 13L Waddinxveen			

Overige monsternemingsgegevens

Aanleveren aan	Laboratorium: Eurofins
Bijzonderheden	Indien er een lichte bijmenging van puin en/ of repac wordt aangetroffen in de partij, dien je contact op te nemen met de projectleider. Wanneer de partij op asbest geanalyseerd wordt (fractie < 20 mm) dienen er minimaal 2 emmers van 15 kilogram bij het laboratorium aangeleverd te worden.

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	Frank van Dijk		28-05-2024
Gekwalificeerde monsternemer	P. Rijklaart		29-05-24

Bijlagen:

☒ Afdruk Google Maps (verplicht)

☒ Overzichtstekening locatie

☐ Gegevens vooronderzoek

☐ Overigen:

Projectnummer	A9534	Datum uitvoering	29-05-2024	
Adres werklocatie	Sniepweg 13L Waddinxveen			

MONSTERNEMINGSFORMULIER VOOR PARTIJKEURINGEN GROND EN BAGGERSPECIE PROTOCOL 1001 VERSIE 9.1

Projectgegevens

Uitgevoerd door	PRI	Bestede tijd	7 uur
-----------------	-----	--------------	-------

Partijgegevens

Proefboringen noodzakelijk	☐ Niet van toepassing (depot) ☐ Niet van toepassing ivm laagdikte ☒ Ja, 12. Proefboringen geplaatst (boorstaten bijvoegen, geen monsters nemen) : overleg met PL inzake verdeling partijen indien relevant		
Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton In-situ	Massa in ton depot
Grond	☐ Zwak siltig	1,85	1,64
	☐ Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	☒ Zwak siltig	1,85	1,65
	☐ Sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55
Leem	☐ Zwak siltig	1,70	1,50
	☐ Sterk siltig	1,70	1,50
Klei	☐ Zwak siltig	1,75	1,55
	☐ Sterk siltig	1,70	1,50
Veen	☐ Zwak siltig	1,25	1,15
	☐ Sterk siltig	1,40	1,25
Geschat vochtgehalte	☒ <5% ☐ 5% ☐ 10% ☐ 15% ☐ 20% ☐ 25% ☐ > 25%		
Partijgrootte	Circa 19.66,4 ton / Circa 122,9 m³ / Dichtheid: 1,6		
X,Y of N,O coördinaat	X N 52° 2.512 Y O 4° 38.501		
Afmeting (deel)partij	Maximaal / gemiddeld 0,45m hoog/diep / 4,9m breed / 110m lang		
Indelen in deelpartijen	☒ Nee ☐ Ja, aantal: ... (zie bijgevoegd kaartmateriaal)		
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	☒ Nee ☐ Ja	Geur / kleur	- /
Vast punt op de locatie	Zie Tekening	Foto's nemen	Ja, aantal 5 (waarvan tenminste 1 van vast punt en locatie, aangegeven op tekening)
Vorm van de partij	Schets op bijlage: boven- en zijaanzicht met maten (l x b x h)		
Grondsoort (coderen zoals omschreven in veldwerk tablet)	22 52 k(1)		

Projectnummer	A9534	Datum uitvoering	29-05-2024	
Adres werklocatie	Sniepweg 13L Waddinxveen			

Maximale korrelgrootte	☐ < 8mm min 100 grepen 180 gr. Boorgereedschap: smalle avegaar, guts Ø 3 cm, edelman Ø 6 cm ☒ > 8, < 16mm min. 100 grepen/180 gr. Boorgereedschap brede avegaar, edelman min Ø 6 cm ☐ > 16, < 20 mm min. 100 grepen / 330 gr. Boorgereedschap brede avegaar, edelman min Ø 6 cm D ₉₅ ter plaatse bepalen mbv weegproef. Na uitvoeren proef overleg PL Let op: onder verhardingslagen afwijkende strategie Asbestverdachte grond, partijgrootte maximaal 2.000 ton: (Bijlage 7) ☐ < 20 mm; min. 2 x 50 grepen van 500gr. Boorgereedschap smalle avegaar, guts Ø 6 cm, edelman Ø 6 cm (2 mengmonsters van elk min. 25 kg samenstellen. Dmv. grepen van 0,5 kg; 2 grondmonsters samenstellen van elk 10 kg d.s. ☐ > 20 < 30 mm; 2 x 50 grepen van 1,5 kg. Boorgereedschap: brede avegaar, guts Ø 9 cm, edelman Ø 9 cm; 2 mengmonsters van elk min. 75 kg samenstellen. Materiaal door zeven en/ of uitharken; bepalen fractie < 20 mm; verzamelen 2 asbest verzamelmonsters > 20 mm volgens mengschema. Fractie < 20 mm dmv. grepen van 0,5 kg; 2 grondmonsters samenstellen van elk 10 kg d.s. ☐ > 30, < 40 mm; 2 x 50 grepen van 3,0 kg. Boorgereedschap: brede avegaar, guts Ø 12 cm, edelman Ø 12 cm; 2 mengmonsters van elk min. 150 kg samenstellen. Materiaal door zeven en/ of uitharken; bepalen fractie < 20 mm; verzamelen 2 asbest verzamelmonsters > 20 mm volgens mengschema. Fractie < 20 mm dmv. grepen van 0,5 kg; 2 grondmonsters samenstellen van elk 10 kg d.s. ☐ > 40 mm; 12 grepen a-select van 500 kg. Boorgereedschap: kraan of edelman Ø 35 cm. Elke greep middels zeven en/ of uitharken verdelen in: < 20 mm, bemonsteren met 4 grepen van minimaal 0,5 kg en verdeel deze over de 2 monsters middels lotingstabel; 12 kg (min. 10 kg d.s.) > 20 mm, asbestverdacht materiaal verdelen over 2 monsters middels lotingstabel ☐ D ₁₀₀ (asbestverdacht materiaal) ter plaatse bepaald dmv zeefproef, zie bijlage. D ₁₀₀ vastgesteld op mm Gebruikt boorgereedschap:			
	Gebruikt boorgereedschap (diameter) edelman Ø 6 cm			
D ₉₅ bepaald door	☒ Zintuiglijke waarneming ☐ zeven (toevoegen bijlage) ☐ zeven (lab ing. mol)			
Visuele inspectie uitgevoerd	☒ Ja ☐ Nee Asbest verdacht materiaal aangetroffen? ☐ Ja ☒ Nee (Indien ja toelichting in bijlage, materiaal dubbel verpakken en door DTA laten beoordelen)			
Bodemvreemde bijmengingen aangetroffen (gewichtsprocenten)	☒ Nee ☐ ja (beschrijf in procenten)		Zo ja, ☐ < 20 % ☐ > 20 %	
	Gemiddelde afmeting van de bijmenging		☐ > 16mm; ☐ < 16mm	
	Steenachtig of hout:		☒ Nee ☐ Ja (beschrijf procenten)	
	Anderszins		☒ Nee ☐ Ja (beschrijf procenten)	
	Plastic of piepschuim aangetroffen?		☒ Nee ☐ Ja (beschrijf procenten) Zo ja, ☐ < 0,1% ☐ > 0,1 %	
	Fractie > 16 mm mee bemonsterd		☐ Ja ☐ Nee Bij nee, percentage invullen% NVT	
Duizendknoop aangetroffen	☐ Ja ☒ Nee			
Vorm van de partij	Schets op bijlage: boven- en zij aanzicht met maten (l b h)	Gevaaraspecten	✓	
Berekening raster	1229 ÷ 110 ÷ 0,5 = √22,3 = 4,7m		Inhoud rastervak	10,7 m ³
Aantal boringen	122	Aantal grepen	2x61	Aantal raster vakken 122
Bemonstering uitgevoerd conform protocol en plan :	☒ Ja ☐ nee, afwijkingen: ...			

Projectnummer	A9534	Datum uitvoering	29-05-2024	
Adres werklocatie	Sniepweg 13L Waddinxveen			

Bijzonderheden partij	
Scheidende lagen aangetroffen?	☐ Ja ☒ Nee Indien ja, projectleider informeren!

Controle gewichten en/ of Asbestverdachte codes > 20 mm

Greepnr.	Gewicht in gr.	Mengmonster	Barcode	X	Y	Z
1	182	1				
2	183	2				
3	181	2				
4	182	1				
5	181	1				
6	180	2				
7	183	2				
8	180	1				
9	181	1				
10	182	2				
11	182	2				
12	183	1				

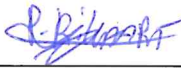
(Deel)partij, aantal grepen en monstergrootte

Partij	Grootte partij (m³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg)			
			MM1	Barcode	MM2	Barcode
1	1229	2x61	11,2	0540504232	11,3	0540504233
Asbest < 20 mm (max 2.000 ton)						
Verzamel plaatmateriaal > 20 mm						

Projectnummer	A9534	Datum uitvoering	29-05-2024	
Adres werklocatie	Sniepweg 13L Waddinxveen			

Overige monsternemingsgegevens

Monstercodering	☒ Standaard ☐ Afwijkend: ...
Monsterverpakking	☒ Conform monsternemingsplan ☐ Anders: ...
Koeling tijdens:	Transport en opslag
Aanleveren aan:	Laboratorium: ☐ SGS ☒ Eurofins ☐ KIWA
Bijzonderheden	

	Naam	Handtekening	Datum
Gekwalificeerde monsternemer	P. Rijklaart		29-05-24
Projectleider	Frank van Dijk		30-5-24

Afgifte Laboratorium voor A9534	
Lab:	☐ SGS ☒ Eurofins ☐ KIWA
Aantal monsters:	2 emmers
Datum:	29-05-24

Bijlagen:

☒ Tekening (verplicht)

☒ Berekening partijgrootte

☐ Berekening D₉₅

☐ Anders, nl

Projectnummer	A9534	Datum uitvoering	29-05-2024	
Adres werklocatie	Sniepweg 13L Waddinxveen			

Verantwoording

- ☒ Hierbij verklaard ondergetekende dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 1000 en 2000. Ondergetekende heeft geen enkel belang bij de resultaten van het onderzoek.
- ☒ Ingenieursbureau Mol is een onafhankelijk gecertificeerd advies- en onderzoeksbureau en verklaart geen belangen te hebben bij de resultaten of uitkomsten van het uitgevoerde onderzoek.
- ☒ Hierbij verklaard ondergetekende dat het veldwerk voor de aangekruiste protocollen geheel volgens de eisen zoals gesteld in dat protocol is uitgevoerd.
- ☒ Het procescertificaat van Ingenieursbureau Mol en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die ingeval van monsters aan grond of bouwstoffen voor nuttige toepassingen dan zelf in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit is erkend).

☒ Protocol 1001

Naam: P. KAART

Handtekening: 

Datum: 29-05-24

Projectleider

Naam: Frank van Dijk

Handtekening: 

Datum: 30-5-24

Bijlage B: Toetsing en analysecertificaat

Uw Project	Sportpark de sniep waddinxveen (A9534)
Certificaat	2024069265
Toetsing	BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	04 June 2024 08:08

	Eenheid	G.W.	MM1 G.S.S.D	Oordeel	G.W.	MM2 G.S.S.D	Oordeel	Gemiddeld G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	LN	Wonen	Industrie	SV
Bodemtype correctie														
Fractie < 2 µm		4.9		#	6.8		#	5.85	#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.9		#	3.4		#	3.15	#					
Voorbehandeling														
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11.7			11.8									
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0			<1.0									
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd									
Bodemkundige analyses														
Droge stof	% (m/m)	83.4	83.4	@	81.7	81.7	@	82.6	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.9	2.9		3.4	3.4								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.9	4.9		6.8	6.8								
Metalen														
Arsen (As)	mg/kg DS	6.0	9.6	<=LN	5.1	7.75	<=LN	8.68	<=LN	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg DS	28	79.6	@	24	58.1	@	68.9	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.222	<=LN	<0.20	0.212	<=LN	0.217	<=LN	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	9.88	<=LN	3.2	7.38	<=LN	8.63	<=LN	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.0	14.6	<=LN	6.4	10.9	<=LN	12.8	<=LN	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.065	0.0886	<=LN	<0.050	0.0462	<=LN	0.0674	<=LN	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	25.8	<=LN	9.5	19.8	<=LN	22.8	<=LN	4	35		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=LN	<1.5	1.05	<=LN	1.05	<=LN	1.5	1.5	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	19	27.9	<=LN	15	21.2	<=LN	24.6	<=LN	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	49	99.3	<=LN	40	74.2	<=LN	86.8	<=LN	20	140	200	720	720
Minerale olie														
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<5.0	12.1	@	<5.0	10.3	@	11.2	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	12.1	@	<5.0	10.3	@	11.2	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	12.1	@	<5.0	10.3	@	11.2	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	24.1	@	<10	20.6	@	22.4	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	12.1	@	<5.0	10.3	@	11.2	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<5.0	12.1	@	<5.0	10.3	@	11.2	@					
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg DS	<35	84.5	<=LN	<35	72.1	<=LN	78.3	<=LN	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB														
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00241		<0.0010	0.00206		0.00224						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00241		<0.0010	0.00206		0.00224						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00241		<0.0010	0.00206		0.00224						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00241		<0.0010	0.00206		0.00224						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00241		<0.0010	0.00206		0.00224						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00241		<0.0010	0.00206		0.00224						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00241		<0.0010	0.00206		0.00224						
PCB (som 7) (factor 0.7)	mg/kg DS	0.0049	0.0169	<=LN	0.0049	0.0144	<=LN	0.0157	<=LN	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
PerFluorCarbon(PFC)														
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	0.1	@	0.085	@	0.1	1.4	3	3	
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	0.1	@	0.085	@	0.1	1.4	3	3	
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	0.1	@	0.085	@	0.1	1.4	3	3	
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	0.1	@	0.085	@	0.1	1.4	3	3	
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	µg/kg DS	1.1	1.1		1.4	1.4		1.25		0.1	1.9	7	7	
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	0.07	@	0.1	1.9	7	7	
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
PFTriDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg DS	1.1	1.1		1.2	1.2		1.15		0.1	1.4	3	3	
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3		0.5	0.5		0.4		0.1	1.4	3	3	
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
HPFHpA (7H-perfluorheptaanzuur)	µg/kg DS	<0.4	0.28	@	<0.4	0.28	@	0.28	@	0.1	1.4	3	3	
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
MePFOSA (N-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
4H-PFUnDA (2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur)	µg/kg DS	<0.4	0.28	@	<0.4	0.28	@	0.28	@	0.1	1.4	3	3	
F53B: 9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
DONA (4,8-dioxo-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
EtPFOSA (N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
MeFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.4	0.28	@	<0.4	0.28	@	0.28	@	0.1	1.4	3	3	
PF-3,7-DMOA (perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur)	µg/kg DS	<1.0	0.7	@	<1.0	0.7	@	0.7	@	0.1	1.4	3	3	
PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	0.07	@					
MeFBsAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonfylamide az	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
som PFOA (factor 0.7)	µg/kg DS	1.2	1.17	@	1.5	1.47	@	1.32	@	0.1	1.9	7	7	
som PFOS (factor 0.7)	µg/kg DS	1.4	1.4	@	1.7	1.7	@	1.55	@	0.1	1.4	3	3	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK														
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		0.035						
Fenantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.052	0.052		<0.050	0.035		0.0435						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		0.035						
PAK VROM (10) (factor 0.7)	mg/kg DS	0.37	0.367	<=LN	0.35	0.35	<=LN	0.358	<=LN	0.5	1.5	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses														
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20			20									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.8			7.6									

Gemiddelde eindoordeel Klasse landbouw/natuur

PFAS toets aan Handelingskader (december 2023)

OPDRACHTGEVER		PROJECT	Projectleider	FDi
Naam Contactpersoon Adres Postcode Plaats Referentie	Begeleiding en Advies Sportterreinen de heer R. de Haan Treubstraat 25 2288 EH Rijswijk A9534	Naam	Sportpark de sniep waddinxveen	
		ID opdracht	10522327535	
		Code	A9534	
		Ordernr	10522327535	
		Datum	29-5-2024	

Certificaat		2024069265	
IDmonster	Naam monsters		
0051052-847233	MM1		
0051052-847235	MM2		

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	zand
Partijgrootte	1966 ton
Aantal monsters	2
Aantal grepen	2 x 61

Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (december 2023)

Categorieën

- 4.1. Grond en baggerspecie toepassen op landbodem
4.2. Baggerspecie verspreiden op aangrenzend perceel
4.3. Grond en baggerspecie grootschalig toepassen (als GBT)
4.4. Grond en baggerspecie toepassen op landbodem in grondwaterbeschermingsgebied
4.5. Grond en baggerspecie toepassen (incl. GBT) op de landbodem onder grondwaterniveau (vervallen per dec-2021)
4.6. Grond toepassen in oppervlaktewater. (vervallen per 2-7-2020)
4.7. Baggerspecie verspreiden in hetzelfde of stroomafwaarts gelegen aansluitende oppervlaktewaterlichaam
4.8.1 Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam (excl. diepe plas)
4.8.2 Baggerspecie en grond toepassen in een ander oppervlaktewaterlichaam (excl. diepe plas)

Separate norm voor Rijkswateren en voor 'andere' oppervlaktewaterlichamen

- 4.9.1 Baggerspecie en grond toepassen niet-vrijliggende in de bijlage benoemde diepe plassen
4.9.2 Baggerspecie en grond toepassen in andere dan in 4.9.1 genoemde diepe plassen

© Schreurs Automatisering B.V. 2024

V3.21 20240109

STOFFEN		Meetwaarden SAMENSTELLING [ug/kg]			Gestandaardiseerde meetwaarden [ug/kg]				TOETS*					LANDBODEM					WATERBODEM					
WIS invoer		Rapport							Categorie Grond/Bagger					4.1	4.1	4.2	4.3	4.4	4.7	4.8.1	4.8.2	4.8.2	4.9.1	4.9.2
									Kader					Landb/natuur	W/I	Verspreiden perceel	GBT boven gw- niveau	Beschermd gebied	Stroom afwaarts	Zelfde opp.water	In 'overig' Rijksopp. water	In 'overig' ander opp. water	Diepe plas niet- vrij	Diepe plas andere
Organisch stof %		M1	M2	M3	M1	M2	M3	Gemiddelde	RESULTAAT	Voldoet niet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet niet	Geen eis	Geen eis	Voldoet niet	Voldoet niet	Voldoet niet	Voldoet niet	Voldoet niet	Voldoet niet		
		2,90	3,40		10,00	10,00	10,00		PFAS-ind-GS PFOS-som-GS PFOA-som-GS															
									PFAS-ind	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8		
									PFOS-som	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	3,7	1,1	3,7	1,1	3,7	1,1		
									PFOA-som	1,9	7,0	7,0	7,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8		
									GenX	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8		
									PFOASom	voldoet niet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet niet	voldoet niet	voldoet niet	voldoet niet	voldoet niet	voldoet niet		
									PFOASom	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet niet	voldoet niet	voldoet niet	voldoet niet	voldoet niet	voldoet niet		
									GenX	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	
									Individuele PFAS															
									PFBA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									PFPA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									PFHxA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									PFHpA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									PFOA	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet niet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis		
									sverttPFOA	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis		
									PFNA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									PFDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									PFUDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									PFDoA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									PFTDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									PFTeDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									PFCl6azr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									PFCl8azr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									L_PFBs	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									PFCSasfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									L_PFHxS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									L_PFHpS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									PFOS	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet niet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis		
									sverttPFOS	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet niet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis		
									L_PFDs	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									H-PFC6asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									2PFC6yC2a1sf	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									H-PFC10asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									H-PFC12asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									N-MeFOSAa	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									EtFOSAa	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									PFOSA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									MeFOSA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									bisPFCl0yPO4	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									2(6chlor-dodecafluorhexoxy)- tetrafluorethaans 26ClF12C6oxT	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	
									ADONA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									cF16Cl0e2r	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									EtFOSA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									HPFHpA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									H-PFUDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									MeFBSAA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									NC1yPFC4asfA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									PF37DC1yOA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		
									PFC4asfAd	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		

Ingenieursbureau Mol
T.a.v. Frank van Dijk
De Lierseweg 2
2291 PD WATERINGEN

Analyscertificaat

Datum: 03-Jun-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024069265/1
Uw project/verslagnummer	A9534
Uw projectnaam	Sportpark de sniep waddinxveen
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	29-May-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	A9534	Certificaatnummer/Versie	2024069265/1
Uw projectnaam	Sportpark de sniep waddinxveen	Startdatum analyse	29-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Jun-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Jun-2024/23:20
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11.7	11.8
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Cryogeen malen	Uitgevoerd	Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	83.4	81.7
A Organische stof	% (m/m) ds	2.9	3.4
A Lutum	% (m/m) ds	4.9	6.8
Metalen			
A Arseen (As)	mg/kg ds	6.0	5.1
A Barium (Ba)	mg/kg ds	28	24
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	3.2
A Koper (Cu)	mg/kg ds	8.0	6.4
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.065	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	9.5
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	19	15
A Zink (Zn)	mg/kg ds	49	40
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14252323
2	MM2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14252324

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	A9534	Certificaatnummer/Versie	2024069265/1
Uw projectnaam	Sportpark de sniep waddinxveen	Startdatum analyse	29-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Jun-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Jun-2024/23:20
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.1
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.1
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.1
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.1
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	1.1	1.4
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1.1	1.2
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3	0.5
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14252323
2	MM2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14252324

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	A9534	Certificaatnummer/Versie	2024069265/1
Uw projectnaam	Sportpark de sniep waddinxveen	Startdatum analyse	29-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Jun-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Jun-2024/23:20
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	1	2
HPFHpA (7H-perfluorheptaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
MePFOSAA	µg/kg ds	<0.1	<0.1
(N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i			
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1
EtFOSAA	µg/kg ds	<0.1	<0.1
(N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij n			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
MeFOSA	µg/kg ds	<0.1	<0.1
(N-methylperfluoroctaansulfonamide)			
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
4HPFUnDA	µg/kg ds	<0.4	<0.4
(2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur)			
F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-s ulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1
DONA (4, 8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
EtFOSA (N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
MeFBSA	µg/kg ds	<0.4	<0.4
(N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)			
PF-3, 7-DMOA	µg/kg ds	<1.0	<1.0
(Perfluor-3, 7-dimethyloctaanzuur)			
PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
MeFBSAA	µg/kg ds	<0.1	<0.1
(N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide az			
Q PF0A totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	1.2	1.5
Q PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	1.4	1.7

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14252323
2	MM2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14252324

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



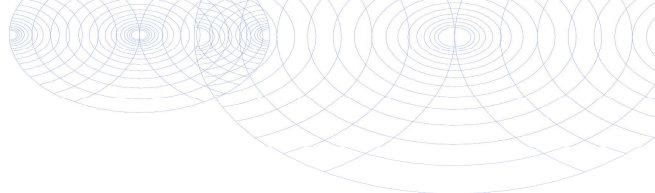
TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	A9534	Certificaatnummer/Versie	2024069265/1
Uw projectnaam	Sportpark de sniep waddinxveen	Startdatum analyse	29-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Jun-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Jun-2024/23:20
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	1	2
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.052	<0.050
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 ¹⁾
Fysisch-chemische bepalingen			
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.8	7.6

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14252323
2	MM2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14252324



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024069265/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14252323	MM1					
0540504232		0	0	29-May-2024	MM1	
14252324	MM2					
0540504233		0	0	29-May-2024	MM2	

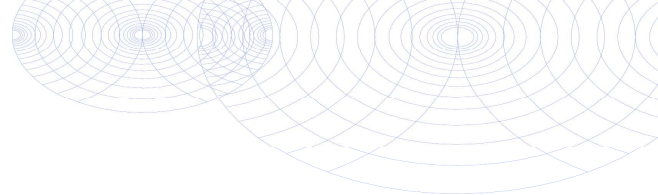


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024069265/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024069265/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	AP04-SG-IV NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	AP04-SG-III en NEN 5753
Metalen			
Arseen (As) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	AP04-SG-X & SB-IV
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	AP04-SG-I / SB-XI

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Bijlage C: Veldwerktekening

7m

noord



$$\begin{aligned}
 A &= 53 \times 7 = 371 \\
 B &= 25 \times 16 = 400 \\
 C &= 49 \times 40 = 1960 + \\
 &\quad 2731 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

53m

$$2731 \times 0,45 = 1229 \text{ m}^3$$

$$1229 : 110 : 0,5 = 22,3 \sqrt{=} 4,7 \text{ m}$$

122 grepen (2x61)

• boring + aantal grepen

70m

16m

Zijaanzicht.

40m

40m

49m

Projectnummer: A9534
 Datum: 29-05-24
 Getekend door: JBA
 Adres: Snijweg Waldinxveen
 Partij:
 Schaal 1: 500

Vast punt:

$$\begin{aligned}
 VP = N &= 52^\circ 2.512 \\
 O &= 4^\circ 38.501
 \end{aligned}$$

Handtekening veldwerker:

mol
 ingenieursbureau

Bijlage D: Foto-overzicht



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5

Sniepweg 13L Waddinxveen	Projectnummer: A9534
<i>mol</i>  ingenieursbureau	Foto-overzicht

Bijlage E: Certificaten kwaliteitssysteem



Normec Certification B.V.
Stationsweg 2, 4191 KK Geldermalsen
T 0345 585 000, info-cert@normecgroup.com
www.normec.nl



BRL SIKB 1000 Procescertificaat EC-SIK-10041

Normec Certification B.V. verklaart hierbij op basis van het certificatie onderzoek dat het proces van:

Ingenieursbureau Mol B.V.

Vestiging(en):

Wateringen

Adres:	De Lierseweg 2 2291 PD WATERINGEN	Datum uitgifte:	01-01-2022
Telefoonnr:	+31 174 67-1515	Geldig tot:	01-09-2024
E-mail:	mail@ingenieursbureau-mol.nl	Gecertificeerd sinds:	01-01-2010
		KvK-nummer:	27169976

voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Monsterneming voor partijkeuringen

Voor het toepassingsgebied:

Protocol 1001: Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 9.0)
Protocol 1002: Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen (versie 9.0)
Protocol 1003: Monsterneming voor partijkeuringen vormgegeven bouwstoffen (versie 9.0)
Protocol 1004: Monsterneming te storten korrelvormige afvalstoffen (versie 9.0)

Processpecificatie

Dit procescertificaat is op basis van BRL SIKB 1000, Monsterneming voor partijkeuringen, versie 9.0, d.d. 1 februari 2018, overeenkomstig de in dit certificaat genoemde protocollen, afgegeven conform het Certificatiereglement van Normec Certification B.V.

Normec Certification B.V. verklaart hierbij op basis van het uitgevoerde certificatieonderzoek dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door Ingenieursbureau Mol B.V. uitgevoerde processen bij voortdurende voldoening aan de in dit procescertificaat vastgelegde processpecificaties en daarmee voldoet aan het voor de certificering geldende normdocument.

In geval van klachten kan de opdrachtgever zich wenden tot de certificaathouder en, zo nodig, tot Normec Certification B.V.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is de gecertificeerde organisatie een door de Minister van Infrastructuur en Waterstaat erkende organisatie, indien het certificaat is opgenomen in het overzicht van erkende bodemintermediairs op de website van Rijkswaterstaat directie Leefomgeving: www.bodemplus.nl



F. Smalt

Normec Certification B.V. voert gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uit. Nadruk uitsluitend in het geheel toegestaan.



Normec Certification B.V.
Stationsweg 2, 4191 KK Geldermalsen
T 0345 585 000, info-cert@normecgroup.com
www.normec.nl



ISO 9001 Systemcertificaat EC-KWA-01384

Normec Certification B.V. verklaart hierbij op basis van het certificatieonderzoek dat het kwaliteitsmanagementsysteem van:

Ingenieursbureau Mol B.V.

Vestigingslocatie(s):

De Lierseweg 2, Wateringen

Voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

NEN-EN-ISO 9001: 2015

Voor het toepassingsgebied:

Het uitvoeren en begeleiden van bodemonderzoek.

Het begeleiden van bodemsaneringen.

Het uitvoeren van asbestinventarisaties.

Het uitvoeren van bouwstoffenonderzoek.

Het uitvoeren van milieu (controle) metingen.

Het uitvoeren van machinale boorwerkzaamheden.

Laboratoriumactiviteiten ten behoeve van puinbrekers en compostering.

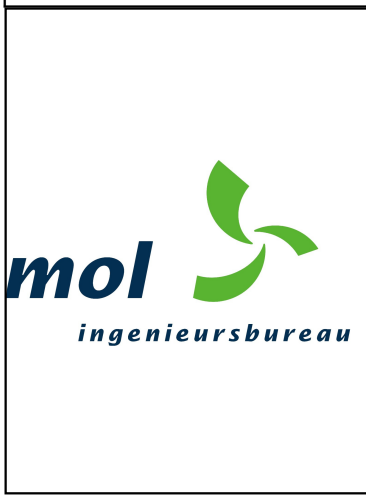
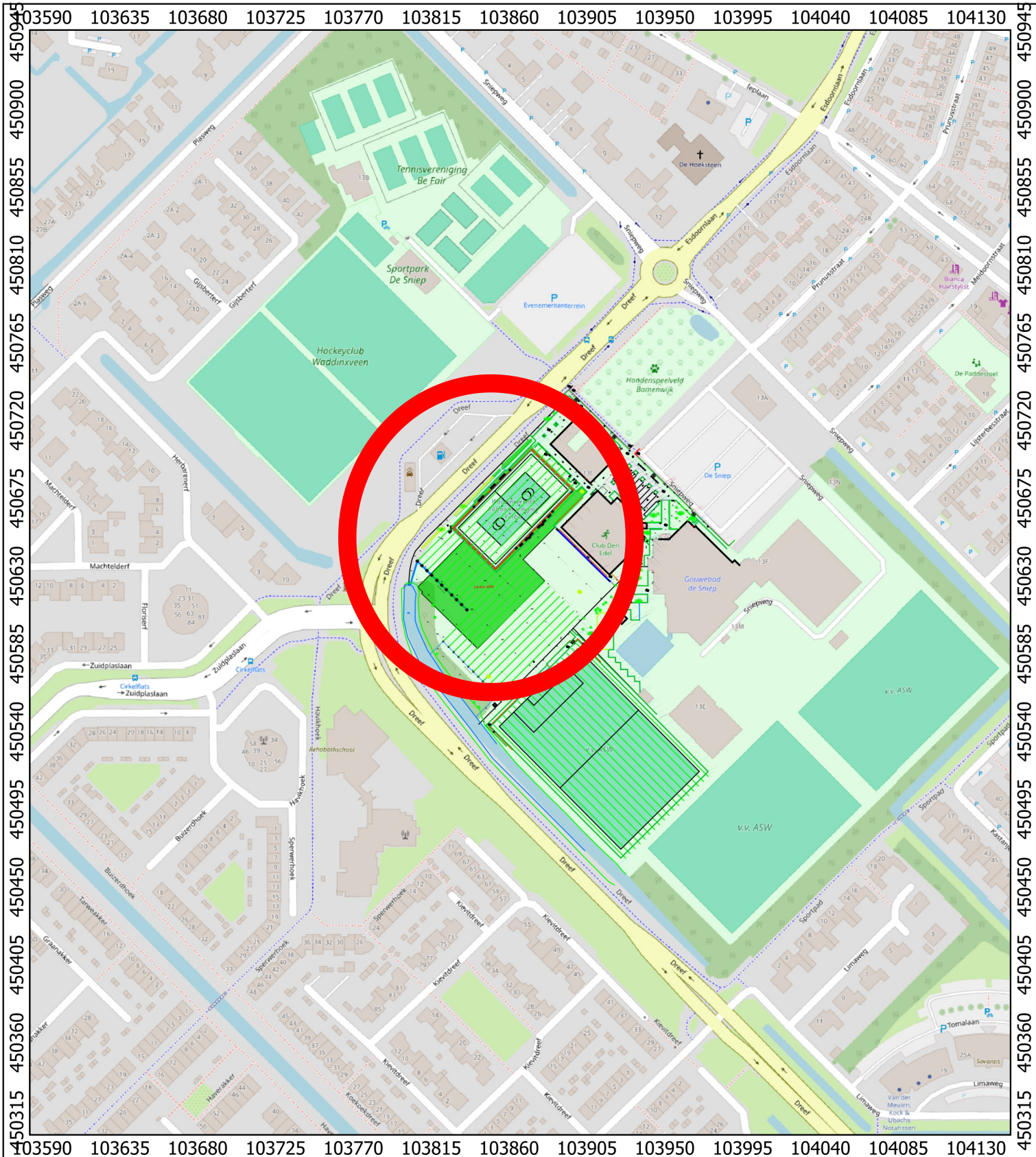


Datum uitgifte : 15-09-2021
Geldig tot : 15-09-2024
Gecertificeerd sinds : 21-12-2012

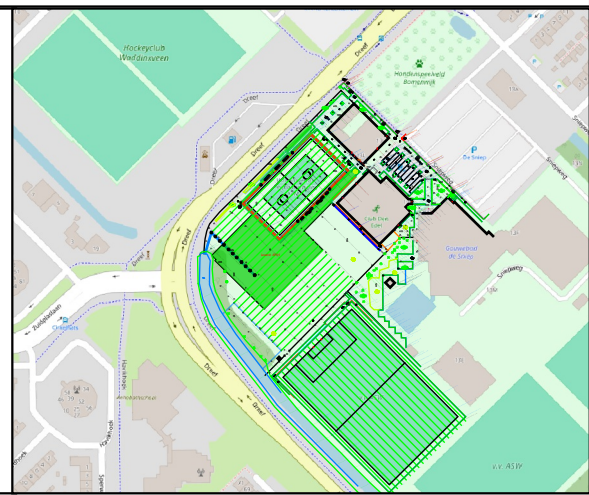
F. Smalt

Normec Certification B.V. zal gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uitvoeren.

Bijlage F: Geografische kaart



Opdrachtgever: B.A.S.
 Projectnummer: A9534
 Locatie: Sniepweg 13L Waddinxveen
 Getekend door: OEV
 Formaat: A4
 Schaal: 1:2000
 Schaal situatie: 1:5.000
 Datum: 29-05-2024

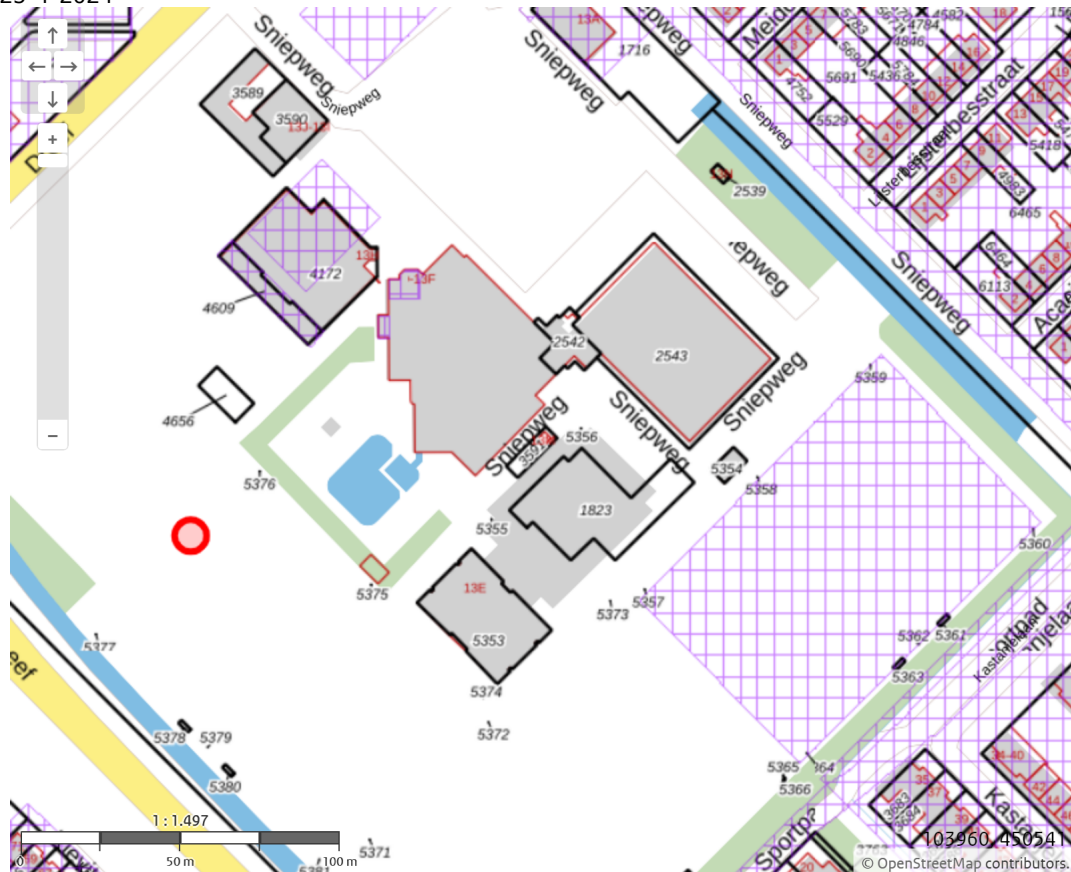


Bijlage G: Historische bodeminformatie



Rapport Bodemloket

Datum: 25-4-2024



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

-  Gegevens aanwezig, status onbekend
-  Saneringsactiviteit
-  Voldoende onderzocht/gesaneerd
-  Onderzoek uitvoeren
-  Histone bekend

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Rapport

Inhoud

- 1 [Algemeen](#)
- 2 [Disclaimer](#)

1 Algemeen

Bij het Bodemloket is geen informatie voor deze locatie beschikbaar over bodemonderzoek en/of sanering. Mogelijk is informatie beschikbaar bij gemeente, omgevingsdienst of provincie.

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

Bijlage H: Indicatief onderzoek

Begeleiding en Advies Sportterreinen

T.a.v. de heer R. de Haan
Treubstraat 25
2288 EH Rijswijk

Per e-mail : rh@bas-sport.nl
Datum : 11 juni 2024
Onze referentie : A9534
Contactpersoon: de heer F.D.E. van Dijk

Betreft : indicatieve bemonstering grond (MM2); Korbis; Sniepweg 13L Waddinxveen

Geachte heer de Haan,

Hierbij doen wij u de resultaten toekomen van de door ons uitgevoerde indicatieve bemonstering op bovengenoemde locatie. Het veldwerk is door de heer P.J.J. Rikaart uitgevoerd op 14 mei 2024. Ter plaatse zijn er monsters genomen. Op basis van de boorstaten is een monsterselectie gemaakt en zijn de monsters samengesteld tot één mengmonster (MM2). Hoe de mengmonsters zijn samengesteld staat weergegeven in het vooronderzoek onder paragraaf 2.7 (rapport met kenmerk: ingenieursbureau Mol A9534: sportpark De Sniep: Sniepweg 13L Waddinxveen).

Het mengmonster (MM2) is door Eurofins Analytico B.V. geanalyseerd op de parameters zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK, 10 stuks), PCB's (7 stuks), minerale olie (GC), humus, lutum. Eurofins Analytico B.V. is geaccrediteerd door de Raad van Accreditatie en staat geregistreerd onder nummer L010.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normen uit het Besluit bodemkwaliteit. De resultaten zijn getoetst in het toetsingsprogramma van TerralIndex.

Na omrekening naar standaardbodem, indien voor de betreffende parameter noodzakelijk, worden de verkregen analyseresultaten getoetst aan de normen uit het Regeling bodemkwaliteit middels het toetsingsprogramma van TerralIndex. Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

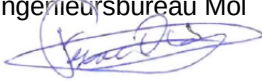
Toetsing Regeling bodemkwaliteit

Uit de indicatieve toetsing van de analyseresultaten blijkt dat geen van de parameters de maximale waarde van klasse Landbouw/natuur uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit overschrijden. Het monster (MM2) wordt indicatief geclassificeerd als klasse "Landbouw/natuur" bij toepassing op landbodem.

Het betreft hier een indicatief grondonderzoek. Bemonstering, analyse en toetsing zijn niet uitgevoerd conform het vigerende beleid.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met ondergetekende. Wij danken u voor het in ons gestelde vertrouwen.

Met vriendelijke groet,
Ingenieursbureau Mol



De heer F.D.E. van Dijk

Bijlagen: Toetsingsresultaten en analysecertificaten

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM2			
Certificaatcode	2024063652			
Datum	14-5-2024			
Traject (cm-mv)	35-100			
Humus (% ds)	4,1			
Lutum (% ds)	10,5			
Datum van toetsing	22-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Cadmium	0,21	0,29	mg/kg ds	<LN
Kobalt	5,2	9,5	mg/kg ds	<LN
Koper	7,8	11,8	mg/kg ds	<LN
Lood	23	30	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	11	19	mg/kg ds	<LN
Zink	47	75	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,079	0,098	mg/kg ds	<LN
Barium	25	47	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	0,069	0,069	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,086	0,086	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,096	0,096	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1,46	mg/kg ds	<LN
Fluorantheen	0,36	0,36	mg/kg ds	
Chryseen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,20	0,20	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0017	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0017	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0017	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0017	mg/kg ds	
PCB 138	0,0016	0,0039	mg/kg ds	
PCB 153	0,0021	0,0051	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0017	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,018	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	8,5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C21 - C30	12	29	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C30 - C35	8,7	21,2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	12,0	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	5,1	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<60	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	8,5	mg/kg ds	----- (6)
OVERIG				
Droge stof	78,7	78,7	% m/m	
Lutum	10,5		%	
Organische stof (humus)	4,1		%	
Gloeirest	95		% (m/m) ds	

Ingenieursbureau Mol
T.a.v. Frank van Dijk
De Lierseweg 2
2291 PD WATERINGEN

Analyscertificaat

Datum: 22-May-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024063652/1
Uw project/verslagnummer	A9534
Uw projectnaam	Sportpark de sniep waddinxveen
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	16-May-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	A9534	Certificaatnummer/Versie	2024063652/1
Uw projectnaam	Sportpark de sniep waddinxveen	Startdatum analyse	16-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-May-2024
Uw monsternemer	Patrick Rikaart	Rapportagedatum	22-May-2024/09:17
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	84.1	78.7	73.0
S Organische stof	% (m/m) ds	3.8	4.1	7.7
Gloeirest	% (m/m) ds	96	95	91
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.1	10.5	14.9
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	25	42
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.21	0.36
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.0	5.2	6.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.9	7.8	15
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.058	0.079	0.12
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.3	11	17
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17	23	43
S Zink (Zn)	mg/kg ds	42	47	70
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	12	10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.2	8.7	8.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01,02,03,04,05,06,07,08,09,10,11,12	Grond (AS3000)	14233513
2	01,02,04,06,07,09,10,12	Grond (AS3000)	14233514
3	03,05,08,11	Grond (AS3000)	14233515

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	A9534	Certificaatnummer/Versie	2024063652/1
Uw projectnaam	Sportpark de sniep waddinxveen	Startdatum analyse	16-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-May-2024
Uw monsternemer	Patrick Rikaart	Rapportagedatum	22-May-2024/09:17
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 138	mg/kg ds	0.0012 ¹⁾	0.0016 ¹⁾	0.0017 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0012 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0012
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0059	0.0072	0.0078
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.14	0.059
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.069	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.36	0.13
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.062	0.20	0.069
S Chryseen	mg/kg ds	0.054	0.19	0.066
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.086	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.056	0.17	0.072
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.096	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.11	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.49	1.4	0.57

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01,02,03,04,05,06,07,08,09,10,11,12	Grond (AS3000)	14233513
2	01,02,04,06,07,09,10,12	Grond (AS3000)	14233514
3	03,05,08,11	Grond (AS3000)	14233515

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
Pr.coörd.



VA

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024063652/1

Pagina 1/1

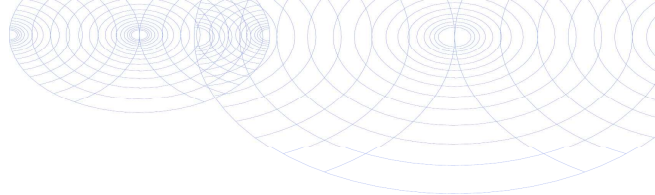
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14233513	01,02,03,04,05,06,07,08,09,10,11,12				
0536414091	06	0	50	14-May-2024	1
0536413809	05	0	50	14-May-2024	1
0536413820	04	0	50	14-May-2024	1
0536414093	02	0	50	14-May-2024	1
0536414109	03	0	50	14-May-2024	1
0536414107	11	0	35	14-May-2024	1
0536414100	12	0	35	14-May-2024	1
0536414087	10	0	35	14-May-2024	1
0536413810	09	0	50	14-May-2024	1
0536413815	08	0	40	14-May-2024	1
0536414102	01	0	40	14-May-2024	1
0536414106	07	0	40	14-May-2024	1
14233514	01,02,04,06,07,09,10,12				
0536414108	06	50	90	14-May-2024	2
0536413816	04	50	90	14-May-2024	2
0536413818	02	50	90	14-May-2024	2
0536413806	12	35	70	14-May-2024	2
0536414101	10	35	70	14-May-2024	2
0536414113	09	50	70	14-May-2024	2
0536413808	01	40	90	14-May-2024	2
0536413811	01	90	100	14-May-2024	3
0536413798	07	40	70	14-May-2024	2
14233515	03,05,08,11				
0536413814	05	50	90	14-May-2024	2
0536413813	03	50	90	14-May-2024	2
0536413821	11	35	70	14-May-2024	2
0536414097	08	40	70	14-May-2024	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024063652/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024063652/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Begeleiding en Advies Sportterreinen

T.a.v. de heer R. de Haan
Treubstraat 25
2288 EH Rijswijk

Per e-mail : rh@bas-sport.nl
Datum : 11 juni 2024
Onze referentie : A9534
Contactpersoon: de heer F.D.E. van Dijk

Betreft : indicatieve bemonstering grond (MM3); Korbis; Sniepweg 13L Waddinxveen

Geachte heer de Haan,

Hierbij doen wij u de resultaten toekomen van de door ons uitgevoerde indicatieve bemonstering op bovengenoemde locatie. Het veldwerk is door de heer P.J.J. Rikaart uitgevoerd op 14 mei 2024. Ter plaatse zijn er monsters genomen. Op basis van de boorstaten is een monsterselectie gemaakt en zijn de monsters samengesteld tot één mengmonster (MM3). Hoe de mengmonsters zijn samengesteld staat weergegeven in het vooronderzoek onder paragraaf 2.7 (rapport met kenmerk: ingenieursbureau Mol A9534: sportpark De Sniep: Sniepweg 13L Waddinxveen).

Het mengmonster (MM3) is door Eurofins Analytico B.V. geanalyseerd op de parameters zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK, 10 stuks), PCB's (7 stuks), minerale olie (GC), humus, lutum. Eurofins Analytico B.V. is geaccrediteerd door de Raad van Accreditatie en staat geregistreerd onder nummer L010.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normen uit het Besluit bodemkwaliteit. De resultaten zijn getoetst in het toetsingsprogramma van TerraIndex.

Na omrekening naar standaardbodem, indien voor de betreffende parameter noodzakelijk, worden de verkregen analyseresultaten getoetst aan de normen uit het Regeling bodemkwaliteit middels het toetsingsprogramma van TerraIndex. Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeropen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

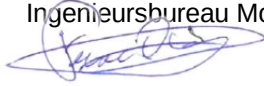
Toetsing Regeling bodemkwaliteit

Uit de indicatieve toetsing van de analyseresultaten blijkt dat de parameter lood de maximale waarde van klasse Landbouw/natuur uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit overschrijdt. Het monster (MM3) wordt indicatief geclassificeerd als klasse "Landbouw/natuur" bij toepassing op landbodem.

Het betreft hier een indicatief grondonderzoek. Bemonstering, analyse en toetsing zijn niet uitgevoerd conform het vigerende beleid.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met ondergetekende. Wij danken u voor het in ons gestelde vertrouwen.

Met vriendelijke groet,
Ingenieursbureau Mol



De heer F.D.E. van Dijk

Bijlagen: Toetsingsresultaten en analysecertificaten

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM3			
Certificaatcode	2024063652			
Datum	14-5-2024			
Traject (cm-mv)	35-90			
Humus (% ds)	7,7			
Lutum (% ds)	14,9			
Datum van toetsing	22-5-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Cadmium	0,36	0,42	mg/kg ds	<LN
Kobalt	6,9	10,1	mg/kg ds	<LN
Koper	15	19	mg/kg ds	<LN
Lood	43	50	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	17	24	mg/kg ds	<LN
Zink	70	92	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,12	0,14	mg/kg ds	<LN
Barium	42	62	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,059	0,059	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,072	0,072	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,57	mg/kg ds	<LN
Fluorantheen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Chryseen	0,066	0,066	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,069	0,069	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 138	0,0017	0,0022	mg/kg ds	
PCB 153	0,0021	0,0027	mg/kg ds	
PCB 180	0,0012	0,0016	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,010	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	4,5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C21 - C30	10	13	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C30 - C35	8,6	11,2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	6,4	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,7	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<32	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,5	mg/kg ds	----- (6)
OVERIG				
Droge stof	73,0	73,0	% m/m	
Lutum	14,9		%	
Organische stof (humus)	7,7		%	
Gloeirest	91		% (m/m) ds	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <LN : Landbouw/natuur

Ingenieursbureau Mol
T.a.v. Frank van Dijk
De Lierseweg 2
2291 PD WATERINGEN

Analysecertificaat

Datum: 22-May-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024063652/1
Uw project/verslagnummer	A9534
Uw projectnaam	Sportpark de sniep waddinxveen
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	16-May-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	A9534	Certificaatnummer/Versie	2024063652/1
Uw projectnaam	Sportpark de sniep waddinxveen	Startdatum analyse	16-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-May-2024
Uw monsternemer	Patrick Rikaart	Rapportagedatum	22-May-2024/09:17
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	84.1	78.7	73.0
S Organische stof	% (m/m) ds	3.8	4.1	7.7
Gloeirest	% (m/m) ds	96	95	91
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.1	10.5	14.9
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	25	42
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.21	0.36
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.0	5.2	6.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.9	7.8	15
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.058	0.079	0.12
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.3	11	17
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17	23	43
S Zink (Zn)	mg/kg ds	42	47	70
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	12	10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.2	8.7	8.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01,02,03,04,05,06,07,08,09,10,11,12	Grond (AS3000)	14233513
2	01,02,04,06,07,09,10,12	Grond (AS3000)	14233514
3	03,05,08,11	Grond (AS3000)	14233515

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	A9534	Certificaatnummer/Versie	2024063652/1
Uw projectnaam	Sportpark de sniep waddinxveen	Startdatum analyse	16-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-May-2024
Uw monsternemer	Patrick Rikaart	Rapportagedatum	22-May-2024/09:17
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 138	mg/kg ds	0.0012 ¹⁾	0.0016 ¹⁾	0.0017 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0012 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0012
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0059	0.0072	0.0078
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.14	0.059
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.069	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.36	0.13
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.062	0.20	0.069
S Chryseen	mg/kg ds	0.054	0.19	0.066
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.086	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.056	0.17	0.072
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.096	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.11	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.49	1.4	0.57

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01,02,03,04,05,06,07,08,09,10,11,12	Grond (AS3000)	14233513
2	01,02,04,06,07,09,10,12	Grond (AS3000)	14233514
3	03,05,08,11	Grond (AS3000)	14233515

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024063652/1

Pagina 1/1

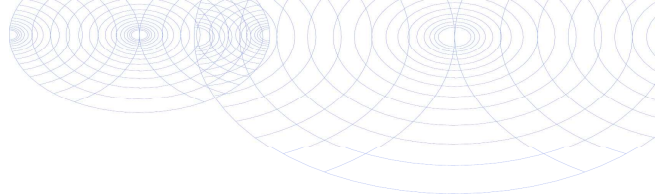
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14233513	01,02,03,04,05,06,07,08,09,10,11,12				
0536414091	06	0	50	14-May-2024	1
0536413809	05	0	50	14-May-2024	1
0536413820	04	0	50	14-May-2024	1
0536414093	02	0	50	14-May-2024	1
0536414109	03	0	50	14-May-2024	1
0536414107	11	0	35	14-May-2024	1
0536414100	12	0	35	14-May-2024	1
0536414087	10	0	35	14-May-2024	1
0536413810	09	0	50	14-May-2024	1
0536413815	08	0	40	14-May-2024	1
0536414102	01	0	40	14-May-2024	1
0536414106	07	0	40	14-May-2024	1
14233514	01,02,04,06,07,09,10,12				
0536414108	06	50	90	14-May-2024	2
0536413816	04	50	90	14-May-2024	2
0536413818	02	50	90	14-May-2024	2
0536413806	12	35	70	14-May-2024	2
0536414101	10	35	70	14-May-2024	2
0536414113	09	50	70	14-May-2024	2
0536413808	01	40	90	14-May-2024	2
0536413811	01	90	100	14-May-2024	3
0536413798	07	40	70	14-May-2024	2
14233515	03,05,08,11				
0536413814	05	50	90	14-May-2024	2
0536413813	03	50	90	14-May-2024	2
0536413821	11	35	70	14-May-2024	2
0536414097	08	40	70	14-May-2024	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024063652/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

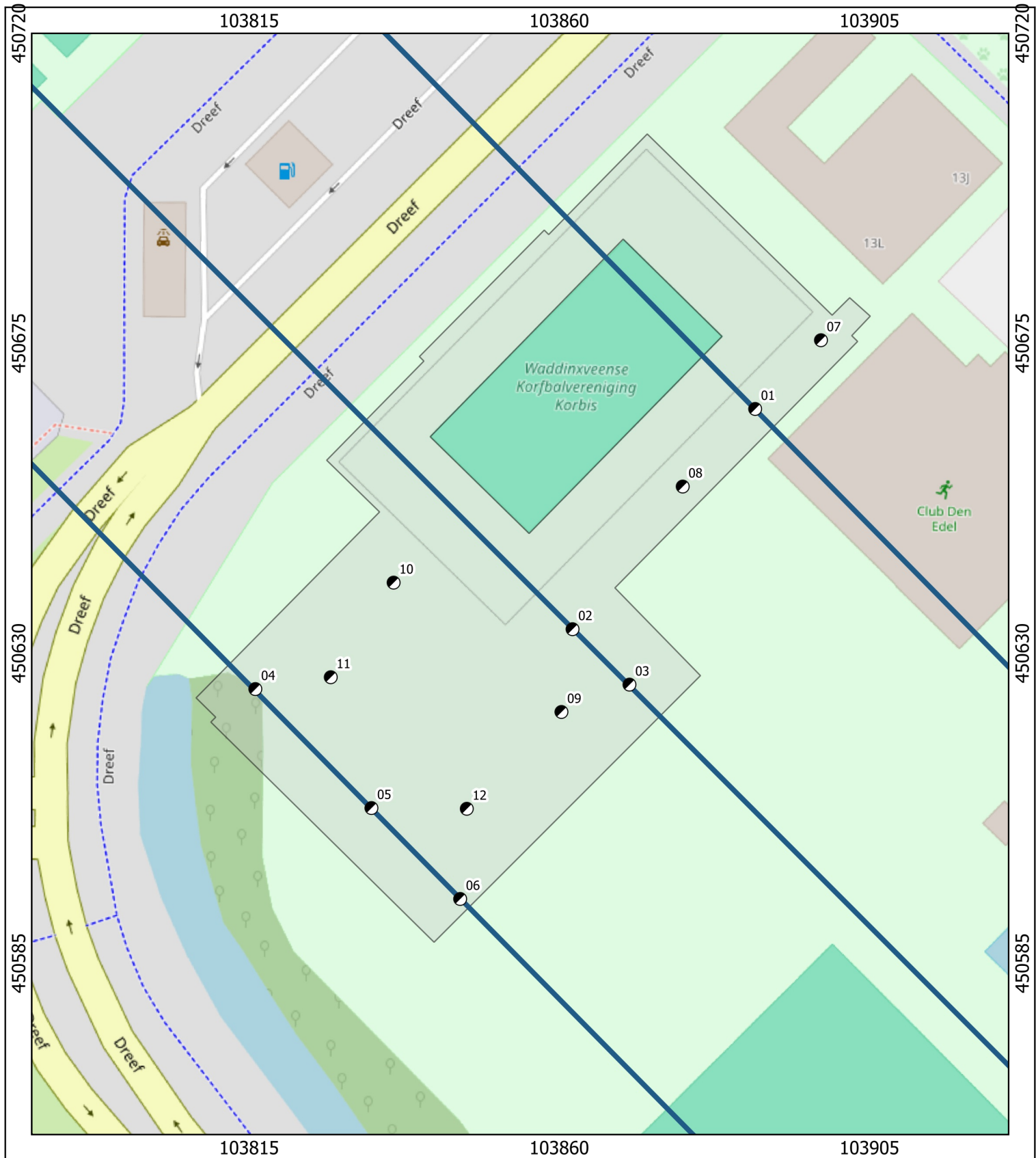
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024063652/1

Pagina 1/1

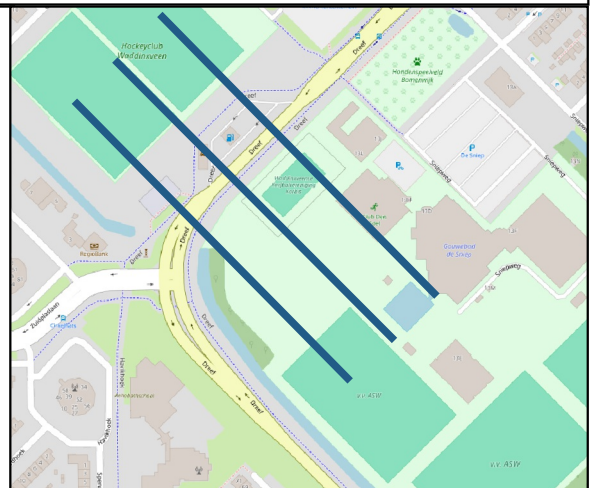
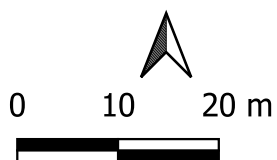
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Opdrachtgever:
 Projectnummer:
 Locatie:
 Getekend door: OEV
 Formaat: A4
 Schaal: 1:500
 Schaal situatie: 1:5.000

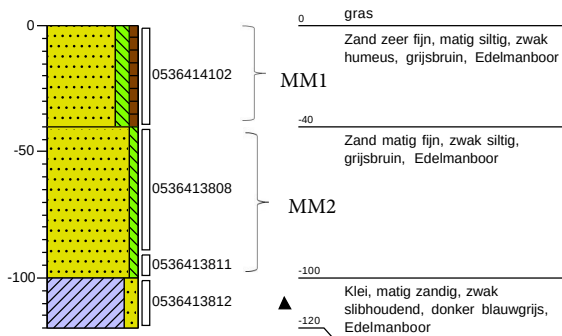
Datum:



Projectcode: A9534
Projectnaam: Sportpark de sniep waddinxveen

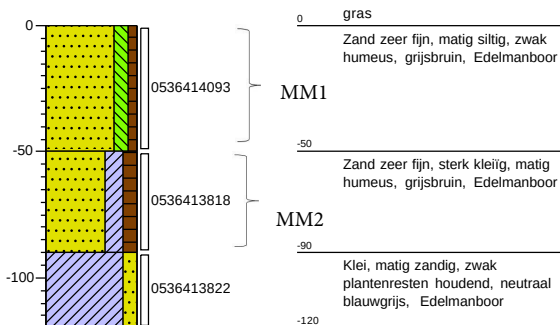
Boring: 01

Boormeeester Patrick Rikaart
Datum: 14-5-2024
GWS: 0



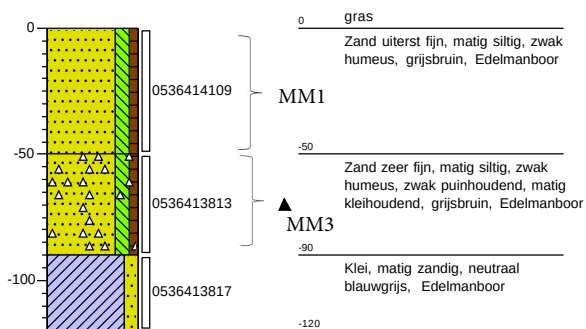
Boring: 02

Boormeeester Patrick Rikaart
Datum: 14-5-2024
GWS: 0



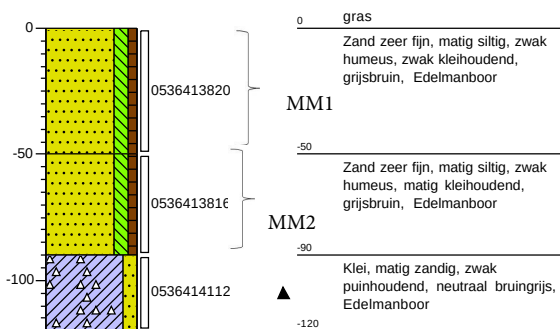
Boring: 03

Boormeeester Patrick Rikaart
Datum: 14-5-2024
GWS: 0



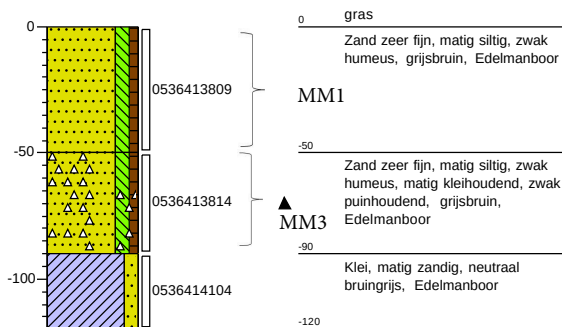
Boring: 04

Boormeeester Patrick Rikaart
Datum: 14-5-2024
GWS: 0



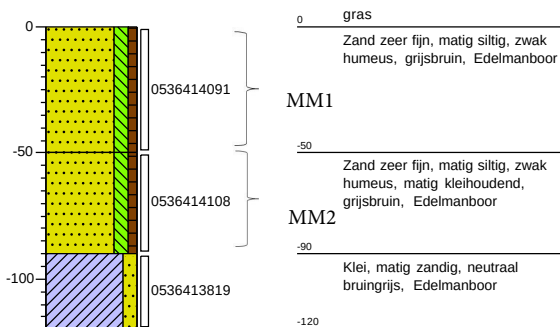
Boring: 05

Boormeeester Patrick Rikaart
Datum: 14-5-2024
GWS: 0



Boring: 06

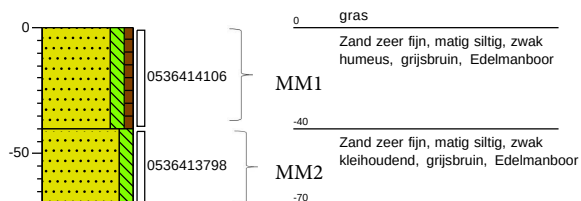
Boormeeester Patrick Rikaart
Datum: 14-5-2024
GWS: 0



Projectcode: A9534
Projectnaam: Sportpark de sniep waddinxveen

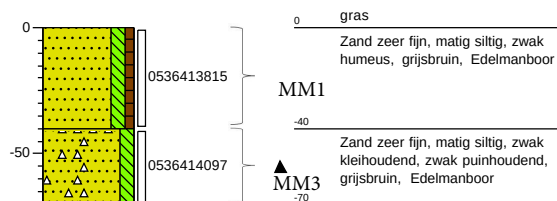
Boring: 07

Boormeeester Patrick Rikaart
Datum: 14-5-2024
GWS: 0



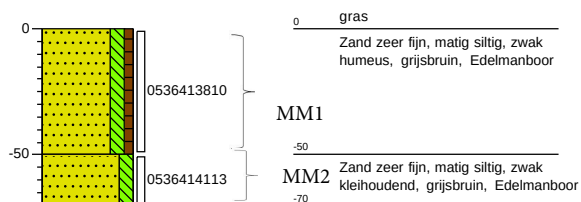
Boring: 08

Boormeeester Patrick Rikaart
Datum: 14-5-2024
GWS: 0



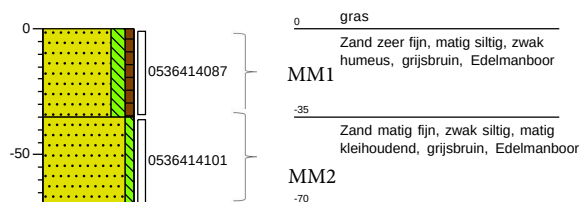
Boring: 09

Boormeeester Patrick Rikaart
Datum: 14-5-2024
GWS: 0



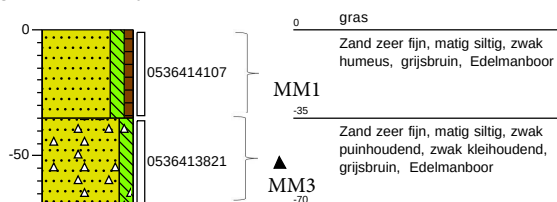
Boring: 10

Boormeeester Patrick Rikaart
Datum: 14-5-2024
GWS: 0



Boring: 11

Boormeeester Patrick Rikaart
Datum: 14-5-2024
GWS: 0



Boring: 12

Boormeeester Patrick Rikaart
Datum: 14-5-2024
GWS: 0

